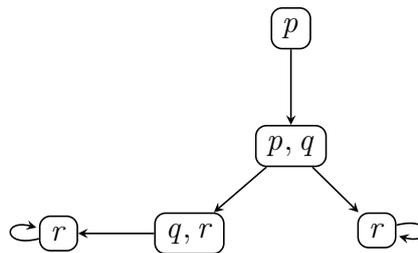


## Übungsblatt 5

**Aufgabe 1.** Betrachten Sie den folgenden Transitionsgraphen  $T$ .



Berechnen Sie mit dem Model-Checking-Algorithmus aus der Vorlesung, an welchen Knoten von  $T$  die folgenden CTL-Formeln jeweils gelten:

(a)  $\exists F \forall G r$

(b)  $\forall(p \cup \forall X r)$

**Aufgabe 2.** Kodieren Sie das System aus Übungsblatt 4, Aufgabe 4 symbolisch durch Boolesche Funktionen (siehe Folie 105).

**Aufgabe 3.** Berechnen die folgenden OBDDs die selbe Boolesche Funktion?

